



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

_____ А.Е. Жуков

« _____ » _____ 2015 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ РЕЦЕНЗЕНТУ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ МАГИСТРАНТА

Рецензенту предоставляется право оценки выпускной квалификационной работы магистранта – магистерской диссертации, передаваемой ему на срок не более пяти дней.

В рецензии должны быть оценены актуальность темы и соответствие представленного материала выданному заданию. Следует оценить глубину проработки разделов задания и обоснованность принятых решений, полученных результатов и сделанных выводов. Необходимо отметить степень соответствия представленного материала требованиям государственных стандартов. Перечень обязательных для оценки параметров ВКР содержится в таблице рецензии (приложение). На титульном листе обязательны подписи магистранта, руководителя, рецензента.

В рецензии должны быть четко сформулированы замечания по представленному материалу, после чего дана оценка диссертации в целом – от «ОТЛИЧНО» до «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» – и вынесено заключение о том, что автор заслуживает (или не заслуживает) присвоения ему квалификации (степени) магистра техники и технологии по соответствующему направлению.

При отсутствии письменной рецензии защита ВКР не производится.

Желательно присутствие рецензента на защите магистерской диссертации в ГЭК. Это повышает уровень процедуры защиты и позволяет рецензенту отстаивать перед ГЭК рекомендуемую рецензентом оценку.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

РЕЦЕНЗИЯ НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Магистрант: Новокрещенов Константин Сергеевич

Кафедра: МИТ

Группа: SE 604

Направление: Прикладные математика и физика

Наименование темы: Работа с файловыми системами в операционной системе Windows
с использованием драйверов операционной системы Linux

Рецензент: Борзенков П.А., ООО «Параллелз Рисерч», старший программист-разработчик,
специалист

(Фамилия И.О., место работы, должность, ученое звание, степень)

ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ ВКР

№ п/п	Показатели	Оценка				
		5	4	3	2	0*
1	Соответствие представленного материала техническому заданию.	+				
2	Раскрытие актуальности тематики работы.	+				
3	Степень полноты обзора состояния вопроса.	+				
4	Корректность постановки задачи исследования и разработки.	+				
5	Уровень и корректность использования в работе методов исследования и проектирования	+				
6	Степень комплексности работы. Применение в ней знаний смежных дисциплин.		+			
7	Использование современного инструментария компьютерных программ и технологий.	+				
8	Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения.	+				
9	Оригинальность и новизна полученных результатов, решений.	+				
10	Качество оформления диссертации	+				
11	Соответствие оформления диссертации и графического материала требованиям стандартов	+				
Итоговая оценка		5				

(*)-не оценивается (трудно оценить) _____

Рецензент

подпись

Борзенков П.А.

Отмеченные недостатки

Отсутствует сравнение скорости выполнения операций чтения и записи файлов при помощи полученной библиотеки и скорости выполнения операций чтения и записи файлов при помощи существующих Windows-драйверов.

Вопросы

1. Насколько изменится производительность разработанного решения при использовании виртуальной машины UML?
2. Какой объем оперативной памяти и дискового пространства потребляет разработанное решение?

Заключение

Задача организации доступа к нативным файловым системам Linux в операционной системе Windows вытекает из широкого распространения операционных систем Linux и Windows в IT-индустрии и, как следствие, необходимостью работы с их файловыми системами. Актуальность данной темы обусловлена отсутствием в Windows встроенной поддержки файловых систем Linux и требованием к многим приложениям Windows работать с файловыми системами Linux без необходимости разработки собственных Windows-драйверов. Качественная постановка задачи и достаточно полный анализ используемых на сегодняшний день подходов позволили автору разработать решение, предоставляющее возможность приложениям Windows осуществлять полный доступ к любой файловой системе, поддержка которой включена в основное ядро Linux. В результате внимательного изучения существующих решений автором была обнаружена библиотека для операционной системы Linux, принцип работы которой хорошо подходил для реализуемого автором решения.

Понимание особенностей работы операционных и файловых систем, знание методик и техник проектирования и тестирования программного обеспечения позволили осуществить эффективное портирование библиотеки без уменьшения производительности её работы, а также реализовать ряд оптимизаций, направленных на увеличение скорости чтения/записи файлов. Считаю, что автор работы заслуживает отметки «отлично» и присвоения степени магистра техники и технологии по направлению прикладная математика и физика.